A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 H01F41/00 H03H7/01

H03H7/32

H01Q1/36

H01Q21/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, COMPENDEX

ategory °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X Y A	EP 0 735 606 A (MURATA MANUFACTURING CO LTD) 2 October 1996 (1996-10-02)	1,3-6,9, 11,18 2,10 14,16, 19,20
	page 7, line 29 - page 8, line 2; figure 1 page 9, line 8 - line 25; figure 2 page 10, line 14 - line 16 page 25, line 29 - line 38	
(LEE A E ET AL: "LaAlO3-YBCO multilayers" IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, vol. 27, no. 2, March 1991 (1991-03), pages 1365-1368, XP002271949 ISSN: 0018-9464	11-13
,	the whole document	2,10

X Further documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in annex.
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	 'T' later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention 'X' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone 'Y' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. '&' document member of the same patent family
Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
18 November 2004	26/11/2004
Name and mailing address of the ISA	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Köpf, C

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 455 527 A (SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES LTD) 6 November 1991 (1991-11-06)	11
A	0 NOVERIDE: 1991 (1991-11-00)	1,4,6,9,
•		10,12,13
	page 6, line 6 - page 7, line 19; figures 1B,2,3	
A	GB 2 272 111 A (GENERAL ELECTRIC CO) 4 May 1994 (1994-05-04) page 11, line 26 - page 14, line 3;	1,4,9-11
	figures 6,7 page 6, line 24 - line 29	
A	WO 94/13028 A (SUPERCONDUCTING CORE TECHNOLOGIES INC; UNIVERSITY RESEARCH	1,14-20
	CORP) 9 June 1994 (1994-06-09) page 14, paragraph 4 - page 16, paragraph 3; figure 1	
	page 19, paragraph 5 - page 21, paragraph 1; figure 6	
	page 27, paragraph 2 - paragraph 3; figures 23,24 	

TCI	/ŀ	R20	04/	(00)	.873

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
<u> </u>			10	. ,	
EP 0735606	Α	02-10-1996	JP	3125618 B2	22-01-2001
			JP	8265008 A	11-10-1996
			CA	2172656 A1	28-09-1996
			CN	1138758 A ,B	25-12-1996
			DE	69618838 D1	14-03-2002
			DE	69618838 T2	20-06-2002
			EP	0735606 A1	02-10-1996
			US 	6066598 A	23-05-2000
EP 0455527	Α	06-11-1991	JP	3286601 A	17-12-1991
			CA	2039593 C	03-01-1995
			DE	69114762 D1	04-01-1996
			DE	69114762 T2	27-06-1996
			EP	0455527 A1	06-11-1991
			US	5219827 A	15-06-1993
GB 2272111	Α	04-05-1994	US	5329225 A	12-07-1994
WO 9413028	Α	09-06-1994	US	5472935 A	05-12-1995
			AU	680866 B2	14-08-1997
			AU	5897394 A	22-06-1994
			CA	2150690 A1	09-06-1994
			EP	0672308 A1	20-09-1995
			FΙ	953834 A	14-08-1995
			JP	8509103 T	24-09-1996
			WO	9413028 A1	09-06-1994
			US	5694134 A	02-12-1997
			US	5721194 A	24-02-1998
			US	5589845 A	31-12-1996

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 H01F41/00 H03H7/01

H03H7/32

H01Q1/36

H01Q21/00

Seton la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois seton la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimate consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 HO1F HO1L HO1P HO1Q HO3H

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, COMPENDEX

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X Y A	EP 0 735 606 A (MURATA MANUFACTURING CO LTD) 2 octobre 1996 (1996-10-02)	1,3-6,9, 11,18 2,10 14,16, 19,20
	page 7, ligne 29 - page 8, ligne 2; figure	
	page 9, ligne 8 - ligne 25; figure 2 page 10, ligne 14 - ligne 16 page 25, ligne 29 - ligne 38	
X	LEE A E ET AL: "LaAlO3-YBCO multilayers" IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, vol. 27, no. 2, mars 1991 (1991-03), pages 1365-1368, XP002271949 ISSN: 0018-9464	11-13
Y	le document en entier	2,10
	-/	

	- .	/	
X Voir	la suile du cadre C pour la fin de la liste des documents	Les documents de familles de breve	ets sont indiqués en annexe
A docume consic *E* docume ou apr *L* docume priorité autre é *O* docume une é *P* docume	ent définissant l'état général de la technique, non éré comme particulièrement pertinent ent antérieur, mais publié à la date de dépôt international ès cette date ent pouvant jeter un doute sur une revendication de cou cité pour déterminer la date de publication d'une citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) ent se référant à une divulgation orale, à un usage, à position ou tous autres moyens ent publié avant la date de dépôt international, mais	T* document ultérieur publié après la date date de priorité et n'appartenenant pas technique pertinent, mais cité pour com ou la théorie constituant la base de l'inv. X* document particulièrement pertinent; l'in être considérée comme nouvelle ou co inventive par rapport au document con: Y* document particulièrement pertinent; l'in ne peut être considérée comme impliquiorsque le document est associé à un couments de même nature, cette com pour une personne du mêtier &* document qui fait partie de la même fam	à l'état de la aprendre le principe vention vevendiquée ne peut rmme impliquant une activité sidéré isolément ven tion revendiquée uant une activité inventive pu plusieurs autres binaison étant évidente
Date à laqu	elle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de	recherche internationale
1	8 novembre 2004	26/11/2004	
Nom et adre	sse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Fonctionnaire autorisé Köpf, C	

T	[/	F	R2	01	04	/	0	0	1	8	7	•

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'Indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 0 455 527 A (SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES LTD) 6 novembre 1991 (1991-11-06)	11
٩	0 HOVEHIDI E 1991 (1991 11-00)	1,4,6,9, 10,12,13
	page 6, ligne 6 - page 7, ligne 19; figures 1B,2,3	10,12,10
A	GB 2 272 111 A (GENERAL ELECTRIC CO) 4 mai 1994 (1994-05-04) page 11, ligne 26 - page 14, ligne 3; figures 6,7 page 6, ligne 24 - ligne 29	1,4,9-11
A	WO 94/13028 A (SUPERCONDUCTING CORE TECHNOLOGIES INC; UNIVERSITY RESEARCH CORP) 9 juin 1994 (1994–06–09) page 14, alinéa 4 - page 16, alinéa 3; figure 1 page 19, alinéa 5 - page 21, alinéa 1; figure 6 page 27, alinéa 2 - alinéa 3; figures 23,24	1,14-20

TCT/FR2004/00187	7	T/F	R20	04/	001/	87
------------------	---	-----	-----	-----	------	----

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0735606	Α.	02-10-1996	JP	3125618 B2	22-01-2001
			JР	8265008 A	11-10-1996
			CA	2172656 A1	28-09-1996
			CN	1138758 A ,B	25-12-1996
			DE	69618838 D1	14-03-2002
			DE	69618838 T2	20-06-2002
			EP	0735606 A1	02-10-1996
			US	6066598 A	23-05-2000
EP 0455527	Α	06-11-1991	JP	3286601 A	17-12-1991
			CA	2039593 C	03-01-1995
			DE	69114762 D1	04-01-1996
			DE	69114762 T2	27-06-1996
			EP	0455527 A1	06-11-1991
			US	5219827 A	15-06-1993
GB 2272111	Α	04-05-1994	US	5329225 A	12-07-1994
WO 9413028	Α	09-06-1994	US	5472935 A	05-12-1995
			AU	680866 B2	14-08-1997
			ΑU	5897394 A	22-06-1994
			CA	2150690 A1	09-06-1994
			EP	0672308 A1	20-09-1995
			FΙ	953834 A	14-08-1995
			JP	8509103 T	24-09-1996
			WO	9413028 A1	09-06-1994
			US	5694134 A	02-12-1997
			US	5721194 A	24-02-1998
			US	5589845 A	31-12-1996